

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
19. Mai 2005 (19.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/045131 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **D21H 19/44,**  
23/22

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007699

(22) Internationales Anmeldedatum:  
13. Juli 2004 (13.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
03022471.1 8. Oktober 2003 (08.10.2003) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): M-REAL OYJ [FI/FI]; Revontulentie 6, FIN-02100  
Espoo (FI).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BECKER, Franz,  
Josef [DE/DE]; Schützheide 17, 51465 Bergisch Gladbach  
(DE). UERLINGS, Viktor [DE/DE]; Frankenstrasse 73,  
52351 Düren (DE).

(74) Anwalt: STERNAGEL, FLEISCHER, GODEMEYER  
& PARTNER; Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch  
Gladbach (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- mit geänderten Ansprüchen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: COATED PAPER AS A PRINTED MATERIAL

(54) Bezeichnung: BESCHICHTETES PAPIER ALS DRUCKSTOFF

(57) Abstract: The invention relates to paper comprising: a) a paper substrate and b) a preparation completely covering at least one side of the paper substrate, said preparation containing at least one surfactant and at least one pigment having a particle diameter of 1 - 500 nm. The preparation contains binding agents, whereby the ratio thereof to the pigment is a maximum of 5 weight parts of binding agent: 100 weight parts of pigment (respectively in relation to the solid content). The invention also relates to a method for the production thereof.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Papier umfassend: a) ein Papiersubstrat und b) eine auf mindestens einer Seite des Papiersubstrates vollflächig aufgetragene Präparation enthaltend mindestens ein Tensid und mindestens ein Pigment mit einem Teilchendurchmesser von 1 bis 500 nm, wobei die Präparation Bindemittel in einem Verhältnis zu Pigment von maximal 5 Gewichtsteilen Bindemittel : 100 Gewichtsteilen Pigment (jeweils bezogen auf den Feststoffanteil) enthält sowie ein Verfahren zu seiner Herstellung.



WO 2005/045131 A1